

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 8 月 11 日 (11.08.2005)

PCT

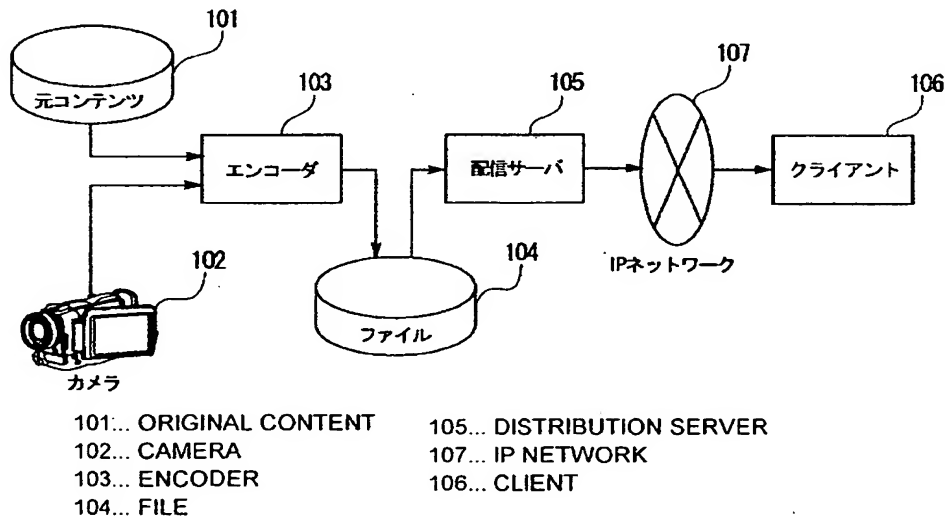
(10) 国際公開番号
WO 2005/074182 A1

- (51) 国際特許分類⁷: H04L 1/00, 1/08 (72) 発明者; および
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/018574 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 水野 大輔
(22) 国際出願日: 2004 年 12 月 13 日 (13.12.2004) (MIZUNO, Daisuke) [JP/JP]; 〒1088001 東京都港区芝
(25) 国際出願の言語: 日本語 五丁目 7 番 1 号 日本電気株式会社内 Tokyo (JP). 出井
(26) 国際公開の言語: 日本語 洋明 (DEI, Hiroaki) [JP/JP]; 〒1088001 東京都港区芝
(30) 優先権データ: 特願2004-020124 2004 年 1 月 28 日 (28.01.2004) JP 五丁目 7 番 1 号 日本電気株式会社内 Tokyo (JP). 小澤
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日本電気 株式会社 (NEC CORPORATION) [JP/JP]; 〒1088001 一範 (OZAWA, Kazunori) [JP/JP]; 〒1088001 東京都港
東京都港区芝五丁目 7 番 1 号 Tokyo (JP). 区芝五丁目 7 番 1 号 日本電気株式会社内 Tokyo (JP).
(74) 代理人: 加藤 朝道 (KATO, Asamichi); 〒2220033 神奈
川県横浜市港北区新横浜 3 丁目 2 0 番 1 2 号 望星ビ
ル 7 階 加藤内外特許事務所内 Kanagawa (JP).
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,

/続葉有/

(54) Title: CONTENT DISTRIBUTION METHOD, ENCODING METHOD, RECEPTION/REPRODUCTION METHOD AND DEVICE, AND PROGRAM

(54) 発明の名称: コンテンツの配信方法、エンコード方法及び受信再生方法と装置並びにプログラム



(57) Abstract: There are provided a content data transmission method, device, and program capable of suppressing remarkable disorder of a reproduction content of the reception side caused by a transmission error of encoded data, without transmitting feedback information from the reception side to the transmission side. When creating encoded data to be distributed by an encoder (103), a plurality of encoded data are simultaneously created in advance or FEC data is simultaneously created so that as if single encoded data were stored in a file (104). When distribution is performed by a distribution server (105) by using the file (104), a plurality of encoded data are automatically and simultaneously distributed or FEC is also distributed. A client (106) receives a plurality of encoded data or FEC data, thereby reducing the possibility of data shortage due to packet loss, which in turn reduces deterioration of video quality and audio quality.

(57) 要約: 受信側からのフィードバック情報を送信側に送ることなく、符号化データの伝送誤りにより生じる受信側再生コンテンツの著しい乱れを、できる限り抑えるコンテンツデータ伝送の方法、装置、プログラムを提供。
配信する符号化データをエンコー

/続葉有/

WO 2005/074182 A1



DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

ダ103で作成するときに、あらかじめ複数の符号化データを同時作成するか、FECデータを同時に作成しておき、ファイル104に格納する際にあたかも一つの符号化データであるように格納し、ファイル104を使用して配信サーバ105で配信を行うと、自動的に複数の符号化データが同時に配信され、またはFECデータも配信され、クライアント106は、複数の符号化データを受信すること、またはFECデータを受信することでパケットロスしてデータが不足する確率を減らし、結果として画質、音質の劣化を少なくする。